EDINTEC S.R.L.
Viale Umbria, 24
20090 Pieve Emanuele (MI)
Tel. 02 91988336

www.gladiusnet.it - sales@gladiusnet.it

DOMOTEC SRL - Lungo Dora Liguria, 58 - I - 10143 TORINO (ITALY)

TEL. 011.738.11.98 r.a. - Fax 011.733.197

internet:http://www.domotec.it
e-mail domotec@domotec.it

MICRAPRO
R2.1

Nuove prestazioni e compatibilità indicate alla pagina seguente

Guida alla Installazione

SOMMARIO

Pag.

Prestazioni disponibili con la nuova versione R2.1

1) Memorizzazione di 250 eventi nel file Storico
2) Inserimento in memoria eventi del numero del codice identificativo della chiave che ha effettuato l'attivazione e la disattivazione dell'impianto
3) Opzione nuovo tipo di Bilanciamento degli Ingressi (vedere Pag. 6 e 7)
4) Aggiunta di un morsetto per l'uscita **ON** che rappresenta l'OR dell'attivazione delle zone della centrale
5) Aggiunta di un morsetto "**L**" per l'uscita della tensione fornita dall'alimentatore, utile per portare all'eventuale combinatore la segnalazione di mancanza rete
6) Aggiunta di un pulsante di **RESET** utile per riavviare la centrale a seguito di eventuali blocchi ed indispensabile al passaggio da un tipo di blanciamento all'altro

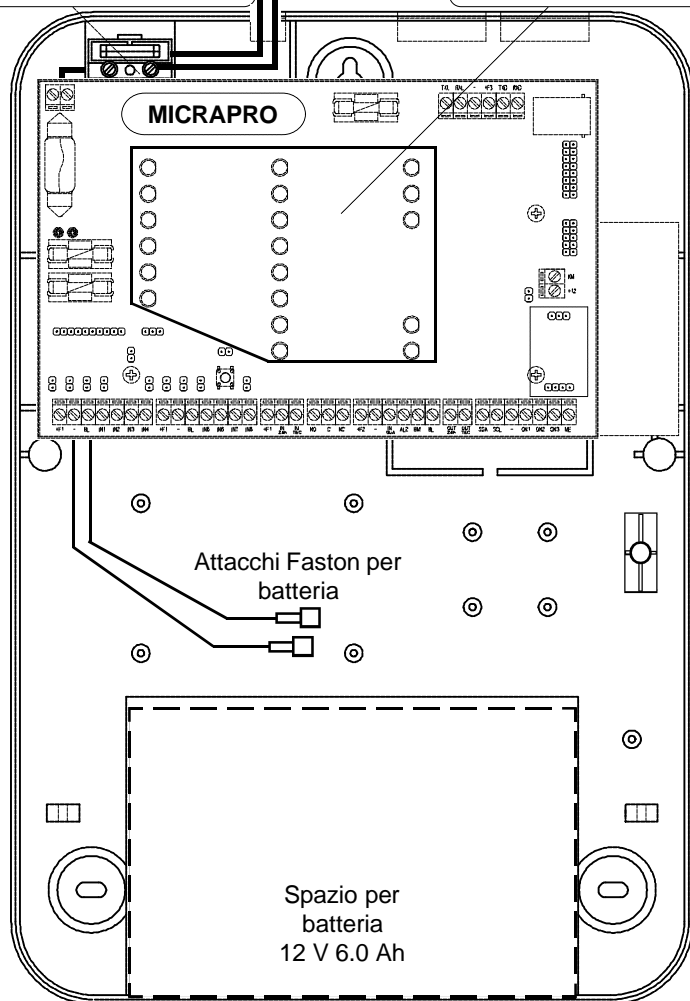
Compatibilità

1) Solo la versione **R2** dellaTastiera **DTS08** è completamente compatibile con la centrale
2) La tastiera **DTS04** rimane completamente compatibile
3) Solo la nuova versione **3.0** del software per la programmazione con **P.C.** può essere utilizzata

1. VISIONE DELL'INSIEME

Collegamento Rete 230V
Fusibile 630 mA.

Rete 230 V.

Parte scrivibile per indicazione ubicazione sensori

CENTRALE CON COMBINATORE

MICRAPRO

MICRAPRO

Attacchi Faston per batteria

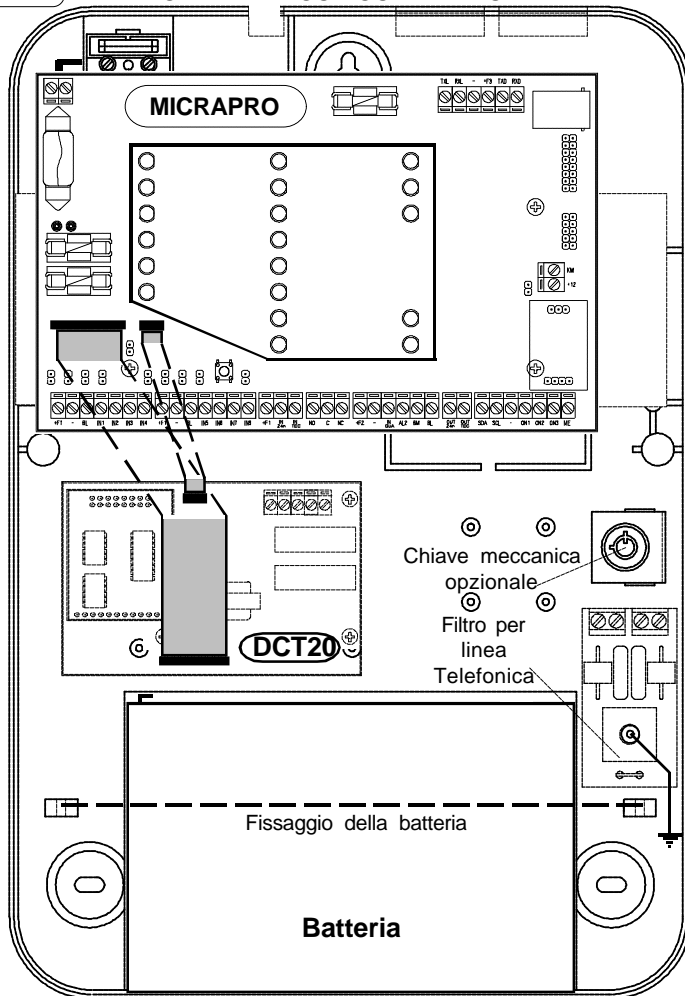
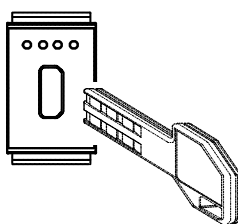
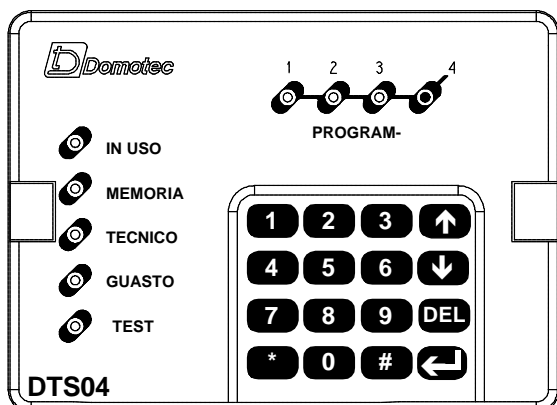
Chiave meccanica opzionale

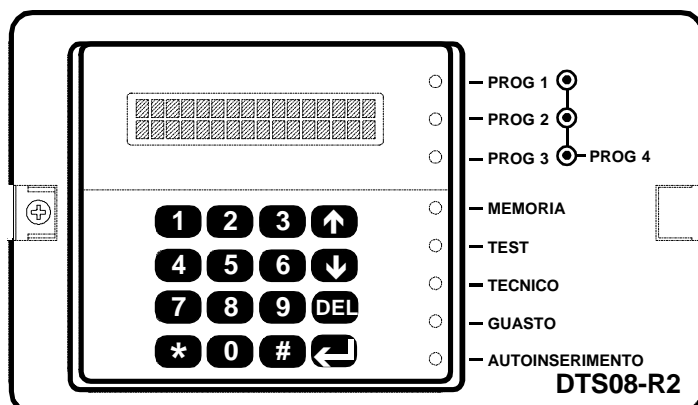
Filtro per linea Telefonica

DCT20

Fissaggio della batteria

Spazio per batteria 12 V 6.0 Ah

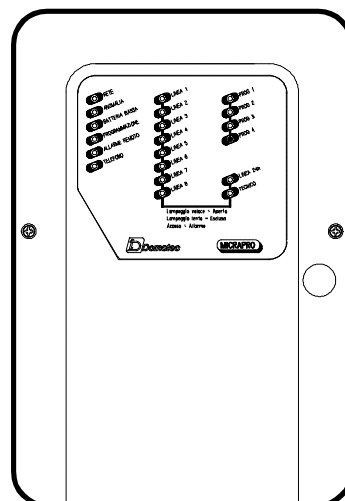
Batteria

2. ORGANI DI COMANDO COMPATIBILI

TASTIERA LED DTS04

TASTIERA A DISPLAY DTS08-R2

3. MODELLI DISPONIBILI

3.1 MICRAPRO - CENTRALE CON LED DI SEGNALAZIONE

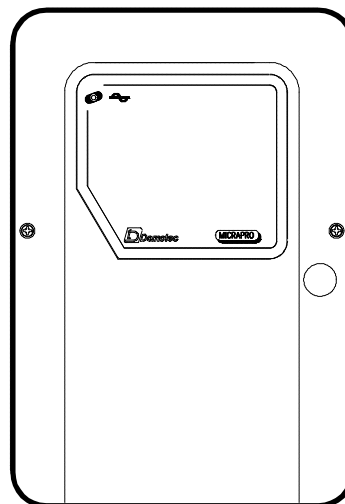
E' la versione con le indicazioni a led illustrate nella pagina che segue.

DATI TECNICI

Tensione nom. d'alimentazione..........................	230V 50 Hz
Tensione nom. dell'alimentatore................................	13.8 V
Corrente d'uscita dell'alimentore............................	1000 mA
Tensione di funz. Centrale..............................	10.5 V-14.5 V
Consumo a riposo OFF...	100 mA
Consumo a riposo ON.......................................	140 mA
Consumo massimo in allarme.....................................	170 mA
Alloggiamento batteria..	12V 6Ah
Dimensioni (LxAxP) m/m...................................	231x336x73
Peso (senza batteria)...	1,45 Kg

3.2 MICRAPRO/E - CENTRALE SENZA LED DI SEGNALAZIONE

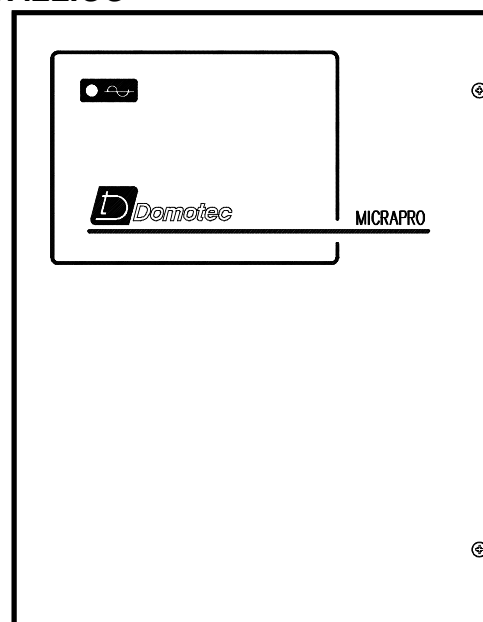
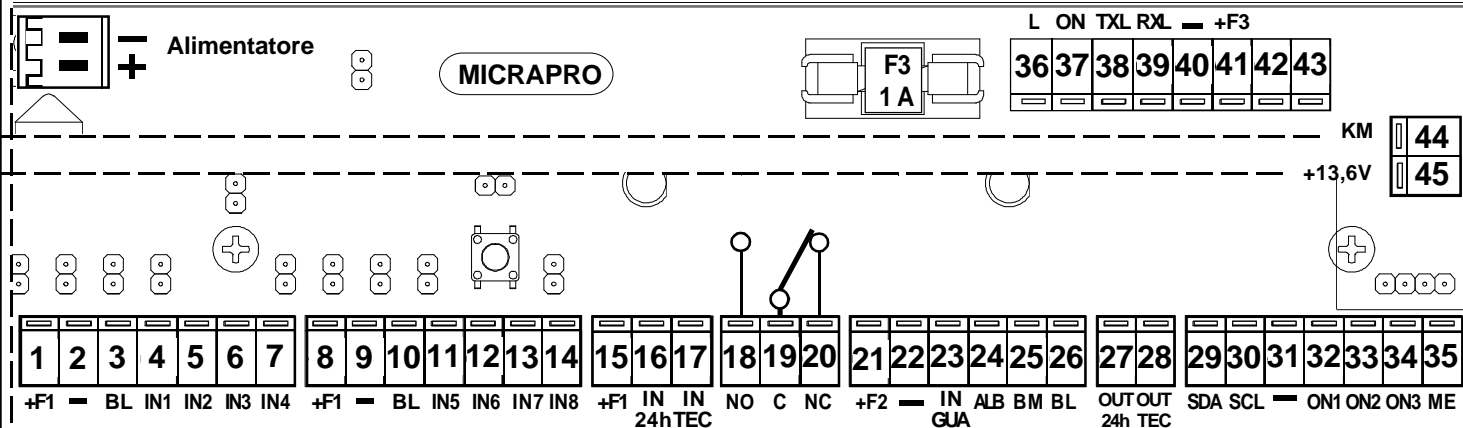
E' una versione priva di segnalazioni (con il solo led di rete). Può essere utilizzata quando installata in luoghi ove è impossibile o scomoda la consultazione delle indicazioni di facciata. La tastiera **DTS08-R2** fornirà tutte le informazioni utili.

DATI TECNICI

Tensione nom. d'alimentazione..........................	230V 50 Hz
Tensione nom. dell'alimentatore................................	13.8 V
Consumo a riposo OFF...	100 mA
Consumo a riposo ON..	130 mA
Consumo massimo in allarme.....................................	150 mA
Alloggiamento batteria..	12V 6Ah
Dimensioni (LxAxP) m/m....................................	231x336x73
Peso (senza batteria)...	1,45 Kg

3.3 MICRAPRO/16 - CENTRALE IN CONTENITORE METALLICO

E' una versione in contenitore metallico espandibile a 16 ingressi con modulo **DSI98**, con alimentatore da 2 A e batteria da 15 Ah. E' presente il solo led di rete.

DATI TECNICI

Tensione nom. d'alimentazione..........................	230V 50 Hz
Tensione nom. dell'alimentatore................................	13.8 V
Corrente d'uscita dell'alimentatore............................	2000 mA
Consumo a riposo OFF...	100 mA
Consumo a riposo ON...	130 mA
Consumo massimo in allarme.....................................	170 mA
Alloggiamento batteria..	12V 15Ah
Dimensioni (LxAxP) m/m....................................	320x420x90
Peso (senza batteria)..	4,00 Kg

4. MORSETTIERE

1 Positivo 13,6 V. per alimentazione dei sensori protetto da Fusibile F1 (1 A)
2 Negativo per alimentazione dei sensori
3 Uscita blocco (o abilitazione) per sensori (Positivo presente ad impianto OFF, assente ad impianto in ON)
4 Ingresso linea 1 riferito al Positivo o bilanciato secondo posizione del ponticello **J1**
5 Ingresso linea 2 riferito al Positivo o bilanciato secondo posizione del ponticello **J2**
6 Ingresso linea 3 riferito al Positivo o bilanciato secondo posizione del ponticello **J3**
7 Ingresso linea 4 riferito al Positivo o bilanciato secondo posizione del ponticello **J4**

8 Positivo 13,6 V. per alimentazione sensori protetto da fusibile F1 (1 A)
9 Negativo per alimentazione sensori
10 Uscita blocco (o abilitazione) per sensori (Positivo presente ad impianto OFF, assente ad impianto in ON)
11 Ingresso linea 5 riferito al Positivo o bilanciato secondo posizione del ponticello **J5**
12 Ingresso linea 6 riferito al Positivo o bilanciato secondo posizione del ponticello **J6**
13 Ingresso linea 7 riferito al Positivo o bilanciato secondo posizione del ponticello **J7**
14 Ingresso linea 8 riferito al Positivo o bilanciato secondo posizione del ponticello **J8**

15 Positivo 13,6 V. per alimentazione sensori protetto da fusibile F1 (1 A)
16 Ingresso linea 24h riferito al Positivo o bilanciato secondo posizione del ponticello **J9**
17 Ingresso tecnico normalmente aperto deve chiudere al positivo per dare allarme.

18 Contatto Normalmente aperto del Rele' di allarme "A"
19 Comune del Rele' di allarme "A"
20 Contatto Normalmente chiuso del Rele' di allarme "A"

21 Positivo 13,6 V. per alimentazione sirene protetto da Fusibile F2 (4 A)
22 Negativo per alimentazione sirene
23 Ingresso di guasto disponibile su sirene **Domotec DSA90 / 92**
24 Uscita elettrica allarme ritardabile "B" (normalmente al Positivo, assente in allarme)
25 Uscita blocco Monitor (normalmente al Positivo, assente in allarme)
26 Uscita blocco (o abilitazione per reset flash) (Positivo presente ad impianto OFF, assente ad impianto in ON)

27 Uscita elettrica allarme 24h (normalmente al Positivo, assente in allarme)
28 Uscita elettrica allarme Tecnico (normalmente al Positivo, assente in allarme)

29 Linea DATI per inseritore della chiave elettronica.
30 Linea CLOCK per inseritore della chiave elettronica.
31 Negativo di riferimento per inseritore.
32 Uscita led (verde) ON1 inseritore (Positivo in segnalazione).
33 Uscita led (verde) ON2 inseritore (Positivo in segnalazione).
34 Uscita led (verde) ON3 inseritore (Positivo in segnalazione).
35 Uscita led (rosso) MEM inseritore (Positivo in segnalazione).

36 Uscita Positiva da alimentatore (viene a mancare quando manca rete o l'alimentatore non è funzionante)
37 Uscita che diventa alta quando uno o più programmi sono attivati (rappresenta l'OR di ON1-ON2-ON3)
38 Linea TX da Tastiere
39 Linea RX da Tastiere
40 Negativo comune per Tastiere
41 Positivo +13,6 V. comune per Tastiere protetto da F3(1 A)
42 Non utilizzato (eventuale linea TXD da Tastiera DTS08 vecchio modello)
43 Non utilizzato (eventuale linea RXD da Tastiera DTS08 vecchio modello)

44 Ingresso per eventuale chiave meccanica di emergenza.
45 Riferimento positivo 13,6 V. per chiave meccanica di emergenza.

5. PREDISPOSIZIONE PONTICELLI

Alimentatore

MICRAPRO

F3 1 A

MICRO

RESET

F1 1 A

F2 4 A

J16

J11

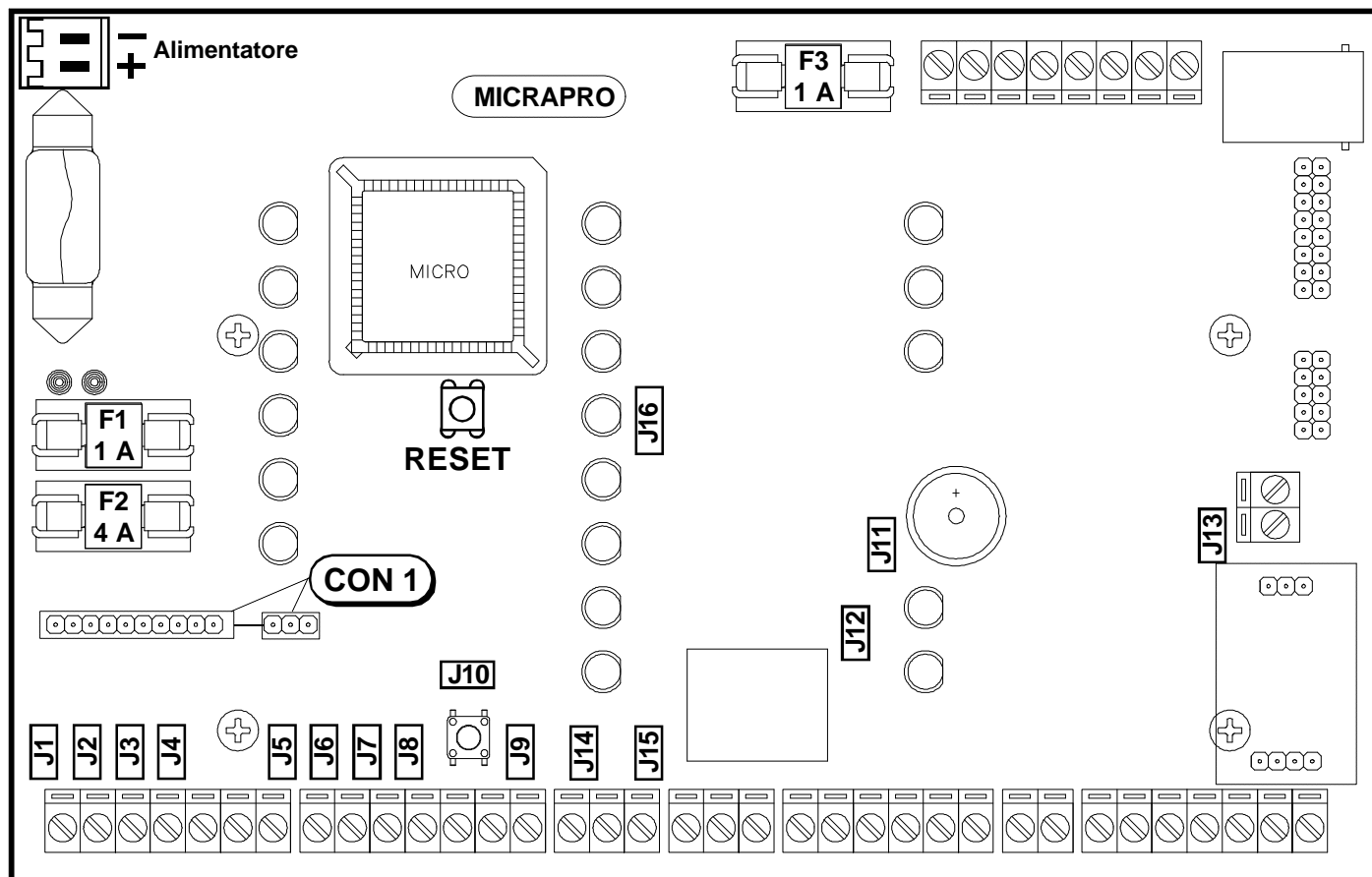
J13

J12

CON 1

J10

J1 J2 J3 J4 J5 J6 J7 J8 J9 J14 J15

♦ = **Programmazione di fabbrica**

da J1 a J8 BILANCIAMENTO DEI SENSORI

♦ **APERTO** per sensore relativo non bilanciato

CHIUSO per sensore relativo bilanciato

J9 BILANCIAMENTO LINEA 24h

♦ **APERTO** per 24h non bilanciato

CHIUSO per 24h bilanciato

J10 ABILITAZIONE DEL TAMPER ANTIMANOMISSIONE

♦ **CHIUSO** durante la programmazione e la manutenzione

APERTO ALLA CHIUSURA DEL COPERCHIO DELLA CENTRALE

J11 COMANDO DEL BUZZER

♦ **CHIUSO** Buzzer funzionante

APERTO Buzzer escluso

J12 TEST DEL COMBINATORE

♦ **CHIUSO** Condizione normale

APERTO Apre l'ingresso IN1 del combinatore e ne consente il TEST (con centrale in Test oppure aprendo **J14** o **J15)**

J13 COMANDO PER PROGRAMMAZIONE E BLOCCO

♦ **CHIUSO** Porta la centrale in OFF per il blocco e la programmazione della stessa

APERTO Porta la centrale in condizioni di lavoro.

J14 BLOCCO TRASMISSIONE DIGITALE (DCT20)

♦ **APERTO** Trasmissione Digitale abilitata

CHIUSO Trasmissione Digitale bloccata

J15 BLOCCO TRASMISSIONE FONIA (per DCT20)

♦ **APERTO** Trasmissione in Fonia abilitata

CHIUSO Trasmissione in Fonia bloccata

J16 BILANCIAMENTO INGRESSI

♦ **ALTO** Per sensori non bilanciati o bilanciati con vecchio sistema utilizzato su precedenti centrali MICRAPRO

BASSO Per sensori bilanciati secondo nuovo tipo di bilanciamento per MICRAPRO R2.1

NOTA

Dopo aver spostato il Ponticello **J16** per cambiare il tipo di bilanciamento è indispensabile premere il pulsante di **RESET**.

6. COLLEGAMENTO SENSORI

6.1 SENSORI BILANCIATI

Utilizzare questo tipo di bilanciamento solo in caso di sostituzione della scheda di precedenti **MICRAPRO** con la nuova **R2.1** e se non si desidera cambiare i collegamenti nei sensori

Se uno o più ingressi non sono utilizzati devono essere ponticellati al **Positivo** e predisposti con i ponticelli **J1-J8** aperti. Tutti gli ingressi utilizzati devono invece essere bilanciati

6.2 MICROCONTATTI

Esempio di collegamento di sensori e Micro non bilanciati con riferimento al Positivo.
Portare il Ponticello **J16** verso l'alto e aprire i ponticelli **J1-J8.**

6.3 INGRESSO TECNICO

Se l'ingresso non è utilizzato deve essere aperto
Chiude sempre al **Positivo** per allarme tecnico

7. COLLEGAMENTO SIRENE

MICRAPRO

+F2 – IN GUA AL2 BM BL

19 20 21 22 23 24 25 26

20 25 21 22

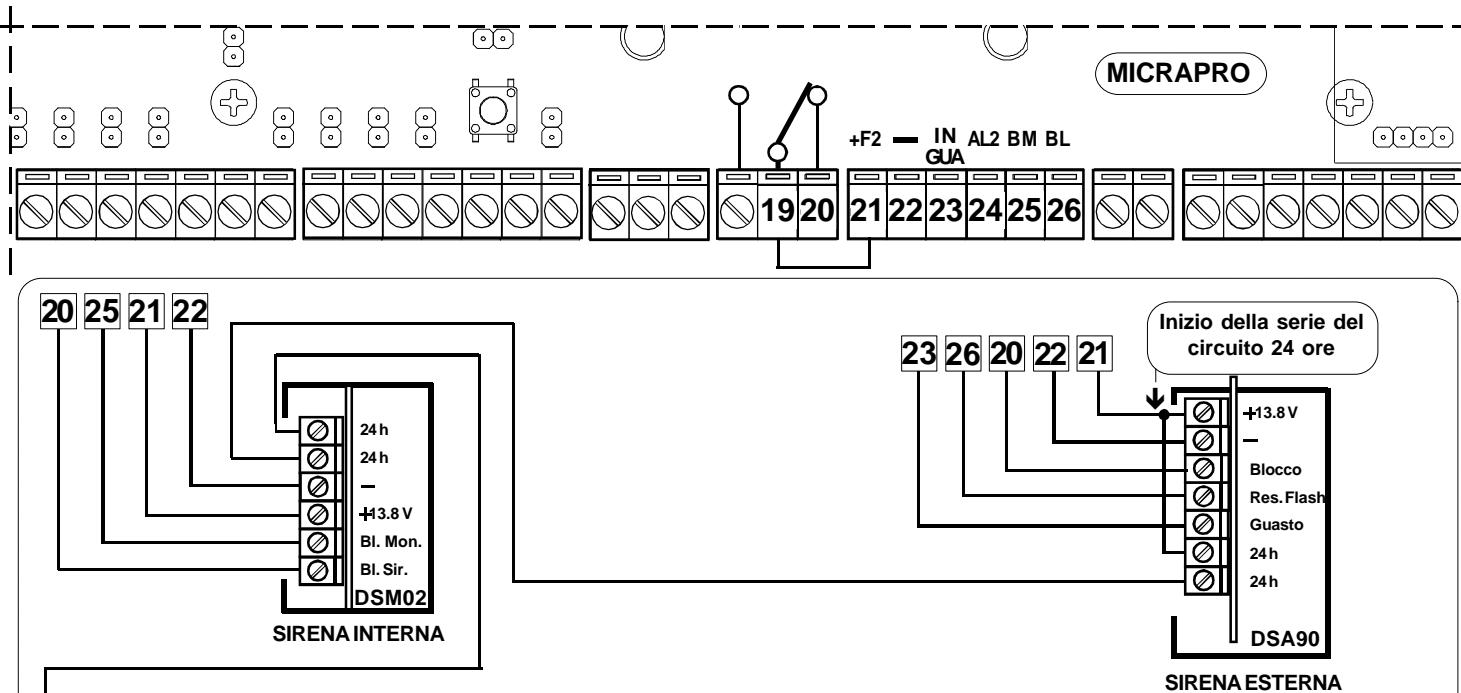
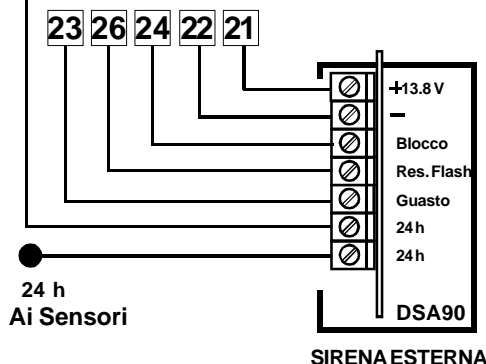
24 h
24 h
–
+13.8 V
Bl. Mon.
Bl. Sir.
DSM02

SIRENA INTERNA

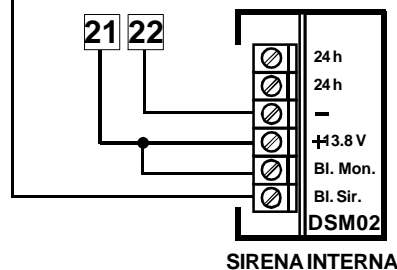
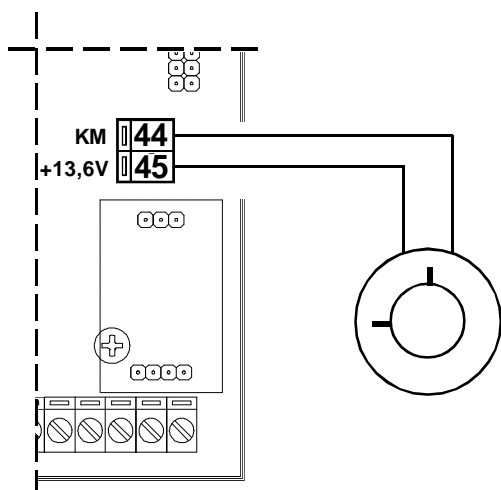
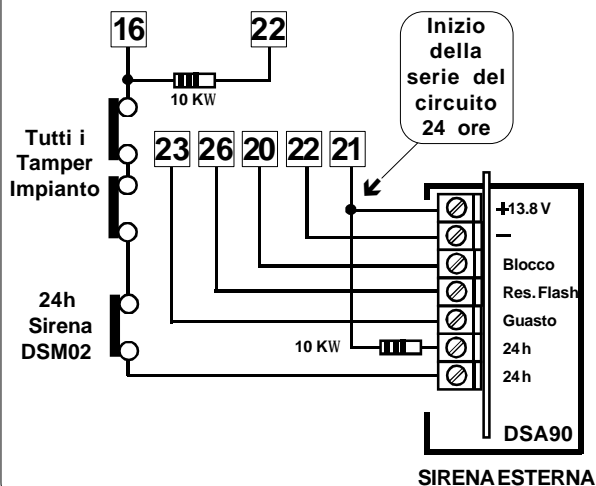
23 26 20 22 21

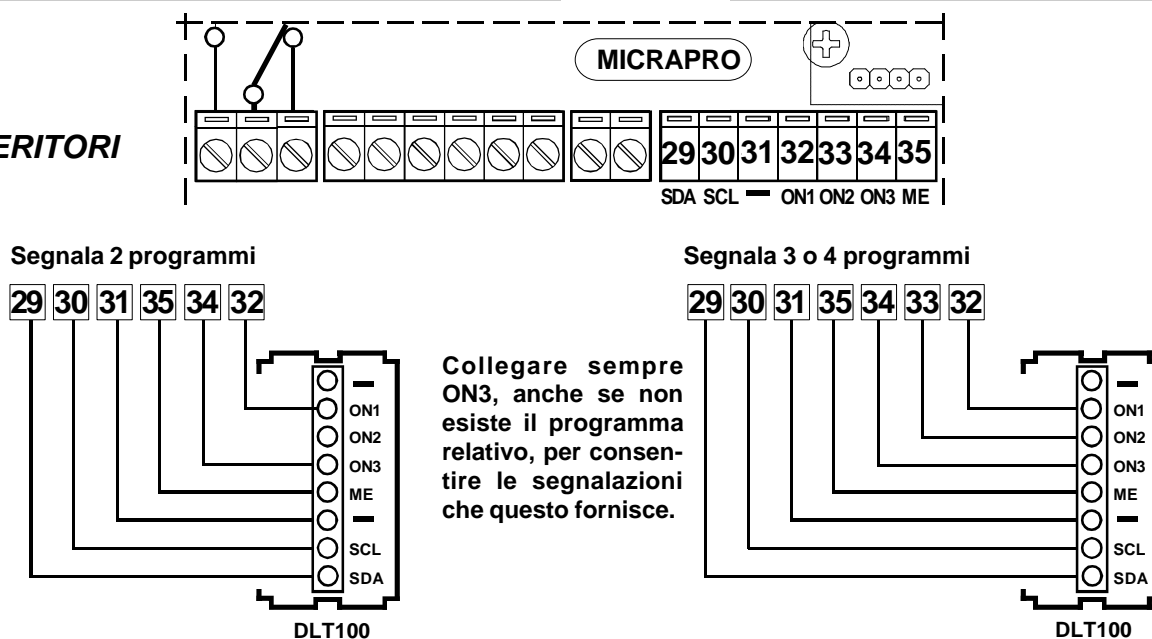
Inizio della serie del circuito 24 ore

+13.8 V
–
Blocco
Res. Flash
Guasto
24 h
24 h
DSA90

SIRENA ESTERNA

SIRENA SU USCITA "B" ATTIVAZIONE RITARDATA

ALLARME TECNICO E ALLARME 24h

28 **Comando per Allarme Tecnico,** continuo senza temporizzazioni.

27 **Comando per Allarme 24 ore,** con la temporizzazione programmata

8. CHIAVE DI EMERGENZA DCE01

SIRENA CON 24h BILANCIATO

9. COLLEGAMENTO ATTIVATORI

9.1 INSERITORI

Inseritori DLT100, massimo N. 6.

Per distanze inferiori ai 30 mt. usare cavo da 0,22, per distanze superiori (massimo 300 mt.) usare cavo da 0,50 per il Negativo 28 ed SCL 27

L ON TXL RXL — +F3

38 39 40 41

MICRAPRO

F3 1 A

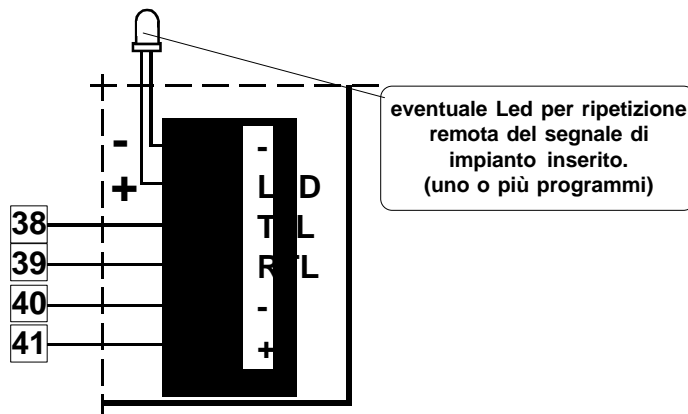
9.2 TASTIERA A LED DTS04

Tastiera a Led DTS04, massimo N. 3. Per distanze inferiori a 30 mt. cavo da 0,22, per distanze superiori (max 200 mt.) cavo da 0,50

- +

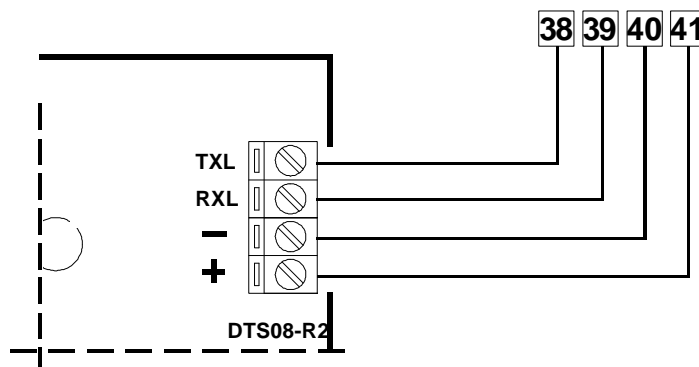
38 39 40 41

- LED TXL RXL - +

eventuale Led per ripetizione remota del segnale di impianto inserito. (uno o più programmi)

9.3 TASTIERA A DISPLAY DTS08-R2

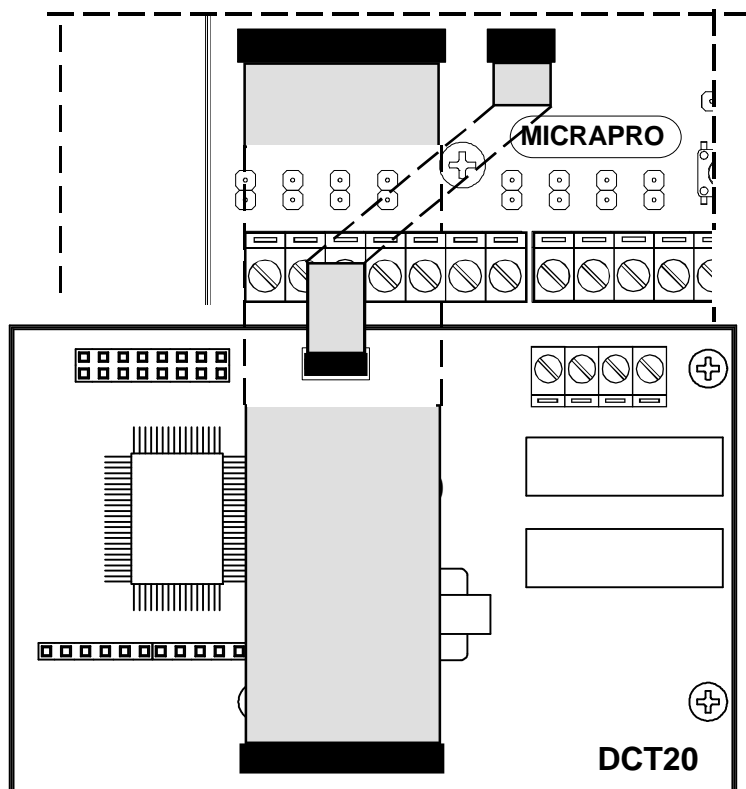
Tastiere a Display DTS08-R2, massimo N. 3. Per distanze inferiori a 30 mt. cavo da 0,22, per distanze superiori (max 200 mt.) cavo da 0,50

38 39 40 41

TXL RXL — +

DTS08-R2

NOTA:
Possono coesistere massimo 4 tastiere (DTS04 - DTS08-R2) .
Il cavo di collegamento può essere comune a più tastiere, vale comunque la regola che la distanza dalla centrale (lunghezza del filo) non deve superare i 200 mt. per ognuna di esse

10. COLLEGAMENTO COMBINATORI

COMANDO DEL BLOCCO SOLO PER DCT20

BLOCCO TRASMISSIONE DIGITALE AD IMPIANTO DISATTIVATO

J14 **APERTO** Trasmissione Digitale abilitata

J14 **CHIUSO** Trasmissione Digitale bloccata

BLOCCO TRASMISSIONE FONIA AD IMPIANTO DISATTIVATO

J15 **APERTO** Trasmissione Fonia abilitata

J15 **CHIUSO** Trasmissione Fonia bloccata

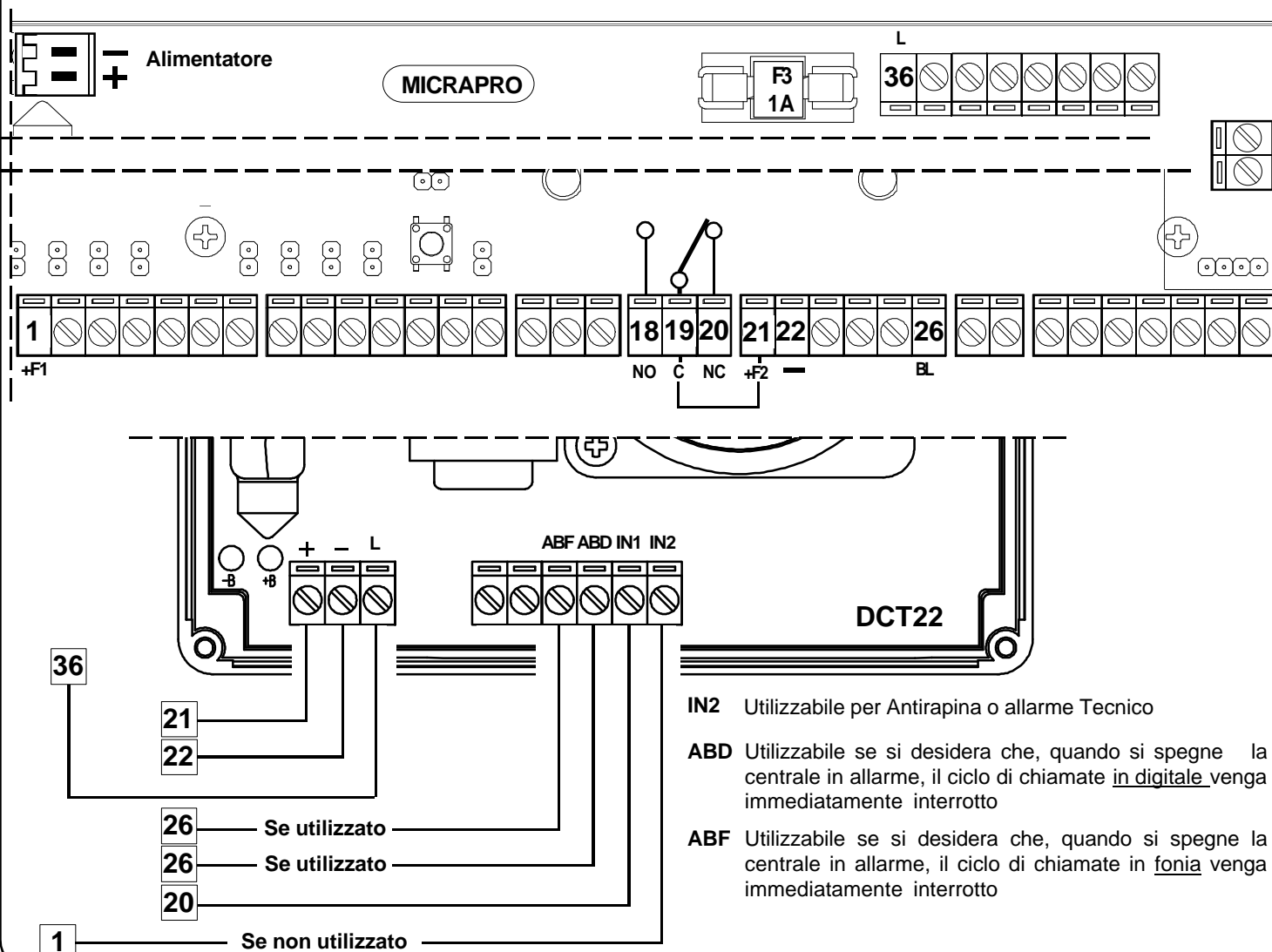
♦ = **Programmazione di fabbrica**

Il combinatore **DCT20** fornisce automaticamente le segnalazioni di:
MANCANZA RETE 230 V (Canale 4)
BATTERIA BASSA (Canale 3)
L'Ingresso 1 del combinatore è interconnesso all'uscita **"B"** (ritardabile) della centrale e **L'Ingresso 2** all'uscita **Tecnica**.
Vedere Pag. 6 (**J12**) per il TEST del combinatore

Il combinatore **DCT22** può fornire la sola segnalazione di **MANCANZA RETE 230 V**
Per ottenere la stessa fare un ponticello tra il morsetto **36** della centrale ed il morsetto indicato "**L**" del combinatore.

Alimentatore — MICRAPRO — F3 1A — 36 (L) — 1 +F1 — 18 NO, 19 C, 20 NC — 21 +F2, 22 – — 26 BL

DCT22: + – L — ABF ABD IN1 IN2

- 36 → L
- 21 → +
- 22 → –
- 26 — Se utilizzato → ABF
- 26 — Se utilizzato → ABD
- 20 → IN1
- 1 — Se non utilizzato → IN2

IN2 Utilizzabile per Antirapina o allarme Tecnico

ABD Utilizzabile se si desidera che, quando si spegne la centrale in allarme, il ciclo di chiamate in digitale venga immediatamente interrotto

ABF Utilizzabile se si desidera che, quando si spegne la centrale in allarme, il ciclo di chiamate in fonia venga immediatamente interrotto

MICRAPRO

11. GUIDA ALL'USO PER L'UTENTE

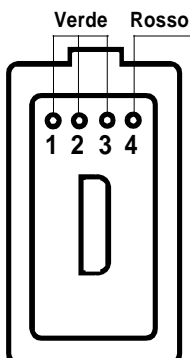
11.1 ATTIVAZIONE DA INSERITORE CON CHIAVE

Inserire e disinserire successivamente la chiave nell'inseritore fino ad ottenere l'accensione del led relativo al programma che si desidera attivare.

Programma 1

Programma 2

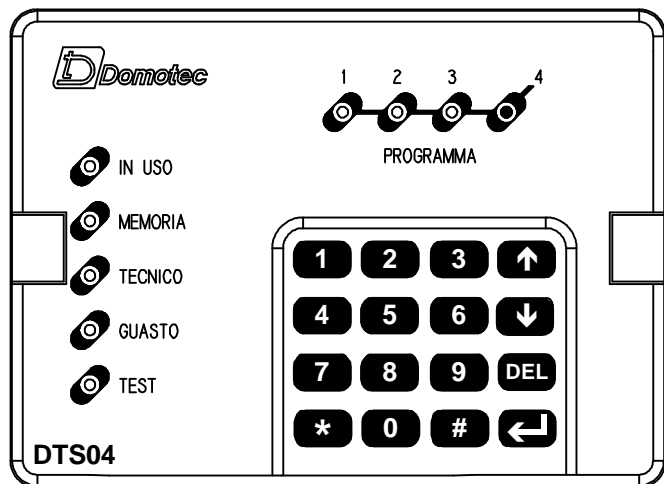
Programma 3

Programma 4

Led 1 acceso .... = Programma 1 attivato
Led 2 acceso .... = Programma 2 attivato
Led 3 acceso .... = Programma 3 attivato
Led 1-2-3 accesi .... = Programma 4 attivato

Led 4 acceso .... = Impianto andato in allarme
= Anomalia impianto

Led 4 lampeggiante .... = Mancanza rete 230 V

Led 3 lampeggiante veloce ... = linea aperta
Led 3 lampeggiante lento ...... = ingresso escluso

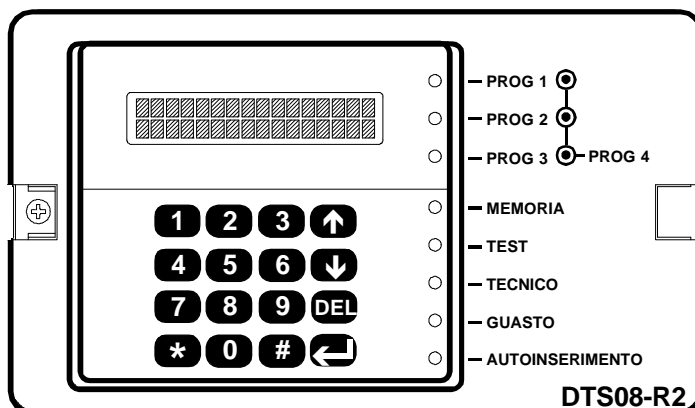
11.2 ATTIVAZIONE DA TASTIERA A LED DTS04

Digitare * poi il codice del programma di attivazione ed infine confermare digitando * .

Se una chiave è predisposta per agire ciclicamente su più programmi o combinazioni di questi premendo successivamente più volte il tasto * si ottiene l'attivazione ciclica come programmato.

La stessa procedura deve essere seguita per disattivare un programma.

I led 1-2-3 con la loro accensione indicano quale o quali programmi sono attivati (se tutti 3 sono accesi è attivo il programma 4).

Led **IN USO** acceso .... = Tasto premuto
Led **MEMORIA** acceso .... = Impianto andato in allarme
Led **TECNICO** acceso .... = Si è verificato allarme tecnico
Led **GUASTO** acceso .... = Anomalia di tastiera o centrale
Led **TEST** acceso .... =Stato di test della centrale

11.3 ATTIVAZIONE DA TASTIERA CON DISPLAY DTS08-R2

Digitare * poi il codice del programma di attivazione ed infine confermare digitando * .

Se una chiave è predisposta per agire ciclicamente su più programmi o combinazioni di questi premendo successivamente più volte il tasto * si ottiene l'attivazione ciclica come programmato.

La stessa procedura deve essere seguita per disattivare un programma.

I led 1-2-3 con la loro accensione indicano quale o quali programmi sono attivati (se tutti 3 sono accesi è attivo il programma 4).

Led **MEMORIA** acceso .... = Impianto andato in allarme
Led **TEST** acceso .... =Stato di test della centrale
Led **TECNICO** acceso .... = Si è verificato allarme tecnico
Led **GUASTO** acceso .... = Anomalia di tastiera o centrale
Led **AUTOINSERIM**.............. = Attivazione automatica in corso

11.4 DISATTIVAZIONE DELLA CENTRALE

La disattivazione della centrale, qualsiasi sia il programma attivo, viene effettuata con il primo passo della chiave o, nel caso delle tastiere, alla prima pressione del tasto * dopo aver introdotto il codice con la stessa procedura dell'attivazione.

NOTE

Ogni tasto digitato provoca un breve suono del buzzer interno alla tastiera.

La centrale si attiva 6 secondi dopo l'accensione del Led del programma scelto, per evitare allarmi impropri effettuare l'operazione di attivazione entro questo tempo.

11.5 SEGNALAZIONI DI CENTRALE

Rete	**Acceso**	Presenza della tensione di rete
	Spento	Mancanza della tensione di rete
Anomalia	**Acceso**	Per anomalia della Centrale
	Spento	Centrale O.K.
Batt. bassa	**Acceso**	Tensione della batt. bassa
	Spento	Tensione della batt. OK
Programmaz.	**Acceso**	Centrale in programmazione
	Spento	Centrale operativa
	Lampeg.	Programmazione chiavi
Telefono	**Acceso**	Comunicaz. telefonica in corso

Led Linea 1	**Acceso**	Linea con allarme avvenuto
	Lamp. lento	Linea esclusa
	Lamp. Veloce	Linea aperta
Led Linea 2 - 8	**Idem**	
Led Linea 24h	**Acceso**	Linea aperta
	Lamp. lento	Linea esclusa
Led Tecnico	**Acceso**	Ingresso in allarme

Programma 1 attivato
---Led Prog. 1 acceso

Programma 2 attivato
---Led Prog. 2 acceso

Programma 3 attivato
---Led Prog. 3 acceso

Programma 4 attivato
---Led Prog. 1+Prog. 2+Prog. 3 accesi

---Led Prog. 3 lampeggia
lento per ingressi esclusi (da 1 a 8 e 24h)
veloce per ingressi aperti (da 1 a 8 e 24h)

NOTA
Quando il led MEMORIA (delle tastiere o quello Rosso dell'inseritore) è acceso ciò significa che la centrale ha segnalato uno o più allarmi.
Se si dispone della tastiera a display si vedranno alternativamente le indicazioni degli ingressi che hanno generato gli allarmi (gli ultimi 4).
I led di memoria di allarme delle linee presenti sulla centrale si spengono solo alla successiva riattivazione dell'impianto.
Nello stesso modo si comportano i led di memoria per la linea 24h e per l'ingresso tecnico.

11.6 TABELLA DEI SENSORI INSTALLATI

N. Sensore	Tipo Sensore	Ubicazione	Si attiva con il Progr. N.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			